

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. NA WZGÓRZU			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
1		0,34	km	0,34	
				RAZEM	0,34
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90%	m ³		
d.1.	0206-04				
1	0214-04	<S8-S14; dn315>1,1*2,0*(297,0-2,5*7) <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,9*39,6 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,9	m ³	614,90 35,64 ===== 650,54 585,49	
				RAZEM	585,49
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10%	m ³		
d.1.	0317-0501				
1		poz.2A*0,1	m ³	65,05	
				RAZEM	65,05
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0221-08				
1		<S8-S14; dn315>2,5*2,2*2,5*7 <pogłębienie wykopu pod wpusty>1,0*1,0*1,0*14	m ³ m ³	96,25 14,00	
				RAZEM	110,25
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.1 m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1	0322-08	<S8-S14; dn315>2,0*(297,0-2,5*7)*2	m ²	1118,00	
				RAZEM	1118,00
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0326-02				
1		<S8-S14>2,5*2,2*4*7	m ²	154,00	
				RAZEM	154,00
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		<S8-S14; dn315>1,1*0,1*297,0 <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,1*39,6	m ³ m ³	32,67 3,96	
				RAZEM	36,63
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obсыпка ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4. 9911-02	<S8-S14; dn315>1,1*0,6*(297,0-1,2*7)-3,14*0,3^2/4*(297,0-1,2*7) <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,5*39,6-3,14*0,2^2/4*39,6	m ³ m ³	170,09 18,56	
				RAZEM	188,65
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zасыпка mechaniczna wykopów piaskiem - 90%	m ³		
d.1.	0214-04 z.o.				
1	2.11.4. 9911-03	poz.2A+poz.4-poz.7-poz.8 <studnie> <S8-S14; dn315>-3,14*1,5^2/4*2,2*7 <wpusty>-3,14*0,6^2/4*2,0*14 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0,9	m ³ m ³	535,51 -27,20 -7,91 ===== 500,40 450,36	
				RAZEM	450,36
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4. 9911-03	poz.9A*0,1	m ³	50,04	
				RAZEM	50,04
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0211-07				
1	0214-04	poz.3+poz.4	m ³	175,30	
				RAZEM	175,30
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1308-05 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rura fi315mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min. SN8 297,0-1,2*7	m m	 288,60	 288,60
				RAZEM	288,60
13	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi200mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min. SN8 39,6	m m	 39,60	 39,60
				RAZEM	39,60
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura fi160mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min. SN8 <przepady>9,0	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
15	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z zwężką betonową (konus) oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 7	stud. stud.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
16	KNR 2-22 d.1. 0310-01 2	Krag denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą 7	elem. elem.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
17	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7 <za krag denny>-14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7,00 -14,00	 -21,00
				RAZEM	-21,00
18	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach), wraz z przejściami szczelnymi. 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
19	KNNR 4 d.1. 1321-03 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC fi200/160x45 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
20	KNNR 4 d.1. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - luk kielichowy 45 st. PVC fi160mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
21	KNNR 4 d.1. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PVC fi160mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
22	KNR 2-18 d.1. 0505-01 2	Obetonowanie kanałów - przepady 0,7*0,5*9,0 <fi160>-3,14*0,16^2/4*9,0	m³ m³ m³	 3,15 -0,18	 2,97
				RAZEM	2,97
23	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2 analogia	Płyta żelbetowa z betonu C 12/15 - pod studnie 3,14*1,7^2/4*0,15*7	m³ m³	 2,38	 2,38
				RAZEM	2,38
24	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110 11	zabezp. zabezp.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
26	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
27	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
28	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
29	d.1. analiza indy- 2- widualna	Monitoring kanalizacji 297,0+39,6	m m	 336,60	
				RAZEM	336,60